

# studio di architettura

Dott. Arch. Italo Tomassini - v.le Cavalieri d'Italia, 18 - 10064 Pinerolo (TO) - Tel/Fax 0121379825 / e-mail: i.tomassini@awn.it



## Città di Pinerolo

- Città' Metropolitana di Torino -

Piano di Recupero di iniziativa privata art.36 comma 5 N.d.A. del P.R.G.C. : Ristrutturazione Edilizia dei fabbricati del comparto compreso tra vie Nazionale e Madonnina. Area A1.2 del P.R.G. - C.T. F. 10 n.223/224/286/1026/1040/1041/1043/1044/1045/1046/1047/1048 - Abbadia Alpina

Località: via Nazionale n.89 / via Madonnina n.1,5,7,9,11,13 - Pinerolo

Den. Documento:

**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

**ELENCO PREZZI UNITARI - ELENCO PREZZI AGGIUNTI**

Prezzi di riferimento per Opere Pubbliche - Regione Piemonte - ed. 2020

Prezzi di riferimento opere fuori prezzario

Variaz./Aggiorn.:

**MARZO 2021**

Progettista:

Dott. Arch. Italo Tomassini  
viale Cavalieri d'Italia, 18  
PINEROLO ( To )

Proprietà:

Beria di Sale e d'Argentine Elisabetta  
Beria d'Argentina Francesca  
Beria d'Argentina Maria  
Beria d'Argentina Maurizio

Per delega dei comproprietari.

Beria d'Argentina Maurizio  
via Nazionale, 87  
10064 Pinerolo

Documento n. **4.i**

Data: 25/03/2021

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE****ELENCO PREZZI**

I seguenti prezzi risultano desunti dal Prezziario della Regione Piemonte anno 2020.

**MANO D'OPERA**

01.P01.A10.005	<b>ART. 1)</b> OPERAIO SPECIALIZZATO ( ORE NORMALI ) ( ALL'ORA EURO TRENTASEI/91 )	all'ora	€ 36,91
01.P01.A20.005	<b>ART. 2)</b> OPERAIO QUALIFICATO ( ORE NORMALI ) ( ALL'ORA EURO TRENTAQUATTRO/21 )	all'ora	€ 34,21
01.P01.A30.005	<b>ART. 3)</b> OPERAIO COMUNE ( ORE NORMALI ) ( ALL'ORA EURO TRENTA/71 )	all'ora	€ 30,71

**OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E PAVIMENTAZIONE**

01.A01.A10.010	<b>ART. 4)</b> SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO A 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M <sup>3</sup> , MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE. ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM. ( AL METRO CUBO EURO TRE/84 )	mc.	€ 3,84
01.A21.A10.010	<b>ART. 5)</b> FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE CON MATERIALI GHIAIO - TERROSI DI ORIGINE NATURALE STESO A STRATI O CORDOLI DI CM 50 DI SPESSORE, UMIDIFICATI, SE RICHIESTO DALLA DIREZIONE LAVORI, ADDENSATI CON RULLO STATICO PESANTE O VIBRANTE CON EFFETTO FINO A 60 TONNELLATE PER UN PERIODO NON INFERIORE ALLE ORE 6 OGNI 100 M <sup>3</sup> DI RILEVATO E COMUNQUE FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UN SODDISFACENTE GRADO DI COSTIPAMENTO, SECONDO LE DISPOSIZIONI IMPARTITE DALLA DIREZIONE LAVORI, MISURATO IN OPERA. MATERIALI FORNITI DALLA DITTA, PREVIA ACCETTAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI. ( AL METRO CUBO EURO DICIASSETTE/15 )	mc.	€ 17,15
01.A21.A40.010	<b>ART. 6)</b> PROVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM 12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI. ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESO PARI A CM30. ( AL METRO QUADRATO EURO NOVE/81 )	mq.	€ 9,81
01.A21.A50.010	<b>ART. 6)</b> COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI. PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. ( AL METRO QUADRATO EURO UNO/29 )	mq.	€ 1,29
01.P18.N50.010	<b>ART. 7)</b> GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M 5) DI GNEISS E SIMILI, DI ALTEZZA DA CM 25 A CM 30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, FIAMMATE O LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA SUPERIORE E LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, O A PIANO NATURALE DI CAVA NEL CASO DI PIETRA TIPO LUSERNA, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A		

	QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE. DELLO SPESSORE DI CM 12. ( AL METRO LINEARE EURO VENTICINQUE/92 )	ml.	€ 25,92
01.A23.B20.010	<b>ART. 8)</b> POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM 9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, ALTEZZA DA CM 25 A CM 30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M 0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM 15 E DELLA LARGHEZZA DI CM 22 (CEMENTO MG 15, SABBIA M <sup>3</sup> 0,400, GHIAIETTA M <sup>3</sup> 0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE O AD IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO DEL MATERIALE DI RISULTA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO. CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA. ( AL METRO EURO DICIOOTTO/22 )	m.	€ 18,22
01.A22.A80.020	<b>ART. 8)</b> PROVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM 8. ( AL METROQUADRATO EURO UNDICI/32 )	mq.	€ 11,32
01.A22.A90.005	<b>ART. 9)</b> PROVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG 0,800/M <sup>2</sup> ,PER ANCORAGGIO SULLO STRATO DI BASE. ( AL METROQUADRATO EURO ZERO/62 )	mq.	€ 0,62
01.A22.B10.010	<b>ART. 10)</b> PROVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO. STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 3. ( AL METROQUADRATO EURO CINQUE/64 )	mq.	€ 5,64
01.A23.A10.010	<b>ART. 11)</b> FORMAZIONE DI FONDAZIONE, IN AMBITO URBANO, PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPREDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CM <sup>2</sup> , SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA O INERTE DRENANTE EQUIVALENTE CERTIFICATO, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA, SIA LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM 15 COMPRESI. ( AL METROQUADRATO EURO VENTUNO/43 )	mq.	€ 21,43
01.P11.B42.040	<b>ART. 12)</b> MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CM <sup>2</sup> ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA'. SPESSORE CM 7-8 COLORE ROSSO - GIALLO - NERO. ( AL METROQUADRATO EURO DICIASSETTE/81 )	mq.	€ 17,81
01.A23.C80.010	<b>ART. 13)</b> POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPREDENTE LA PROVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM 4 A CM 6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA. DELLO SPESSORE DI CM 7 E 8, PER MARCIAPIEDI. ( AL METROQUADRATO EURO TREDICI/72 )	mq.	€ 13,72
01.A23.A45.015	<b>ART. 13)</b> MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI. PROVISTA E STESA A TAPPETO DI MALTA BITUMINOSA PER LA FORMAZIONE PIANO DI CALPESTIO DI MARCIAPIEDI E BANCHINE,		

CONFEZIONATA CON BITUME MODIFICATO TIPO A (SOFT) CONFORME ALLE NORME TECNICHE DELLA CITTA', STESA A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO. STESA A MANO PER UNO SPESSORE FINITO PARI A CM 2.

( AL METROQUADRATO EURO OTTO/59 )

mq.

€ 8,59

**OPERE PER REALIZZAZIONE NUOVO COLLETTORE PER  
ACQUE BIANCHE LUNGO VIA MADONNINA**

01.A02.C10.015	<b>ART. 14)</b> DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE; IL COMPENSO VIENE CORRISPONTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI M <sup>2</sup> 0,50 E OLTRE ( AL METROQUADRATO EURO UNDICI/80 )	mq.	€ 11,80
01.A01.A85.005	<b>ART. 15)</b> SCAVO IN TRINCEA, IN VIE GIA' SISTEMATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, IVI COMPRESI LE ARMATURE OCCORRENTI PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, A CASSERO CONTINUO ANCHE SE NON RECUPERABILE, L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI M 300. FINO ALLA PROFONDITA' DI M 2. ( AL METROCUBO EURO DICIANNOVE/92 )	mc.	€ 19,92
08.A35.H10.180	<b>ART. 16)</b> PROVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA. SERIE SN 8 KN/M <sup>2</sup> SDR 34: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM 31,5. ( AL METRO EURO CINQUANTOTTO/35 )	m.	€ 58,35
01.A04.B15.010	<b>ART. 17)</b> CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 KG/M <sup>3</sup> . ( AL METROCUBO EURO SESSANTASEI/62 )	mc.	€ 66,62
01.A04.C03.010	<b>ART. 18)</b> GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA. IN STRUTTURE DI FONDAZIONE. ( AL METROCUBO EURO OTTO/73 )	mc.	€ 8,73
01.A01.B87.020	<b>ART. 19)</b> REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE. ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO. ( AL METROCUBO EURO SETTE/87 )	mc.	€ 7,87
01.P26.A45.005	<b>ART. 20)</b> TRASPORTO ALLE DISCARICHE DI MATERIE DI SCAVO CARICATE DIRETTAMENTE SUGLI APPOSITI MEZZI DI TRASPORTO ALL'ATTO STESSO DELL'ESTRAZIONE CON MEZZI MECCANICI (PALA MECCANICA, DRAGA, ESCAVATORE, ECC.) ( AL METROCUBO EURO SEI/40 )	mc.	€ 6,40
29.P15.A15.010	<b>ART. 21)</b> CONFERIMENTO A IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 03 01 (RIF.CODICE CER 17 03 02) ( ALLA TONNELLATA EURO OTTO/15 )	t.	€ 8,15

29.P15.A25.010	<b>ART. 22)</b> CONFERIMENTO A IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03 (RIF.CODICE CER 17 05 04) ( ALLA TONNELLATA EURO NOVE/16 )	t.	€ 9,16
08.A30.G39.005	<b>ART. 23)</b> FORMAZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE, DI RACCORDO O DI CADUTA PER FOGNE TUBOLARI CILINDRICHE, DELLE SEZIONI INTERNE DI CM 100X100, COME DA DISEGNO TIPO. DETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO, GETTATO IN OPERA (SPESSORE DELLE PARETI CM 15-20), COMPRESO IL FERRO DI ARMATURA. SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 20. IL TUTTO IDONEO PER SOPPORTARE CARICHI STRADALI PESANTI. COMPRESI I GRADINI IN FERRO ALLA MARINARA E IL FONDELLO 120 (1/3 DI CIRCONFERENZA) IN GRES O CEMENTO DI DIAMETRO UGUALE A QUELLO DI USCITA ESCLUSO IL SOLO CHIUSINO IN GHISA, COMPRESO LO SCAVO: DELL'ALTEZZA FINO A M 2,00 (MISURATA DAL PIANO DI APPOGGIO DELLA PLATEA FINO AL FILO SUPERIORE DEL CHIUSINO) ( CADAUNO EURO CINQUECENTOTRENTUNO/70 )	cad.	€ 531,70
01.P13.E62 005	<b>ART. 24)</b> GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400 3 x 32 KG CAD ( AL CHILOGRAMMO EURO DUE/97 )	kg.	€ 2,97
08.A55.N36.005	<b>ART. 25)</b> POSA IN OPERA DI BOCCHETTE A GRIGLIE O A GOLA DI LUPO PER SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO. ( CADAUNO EURO QUARANTOTTO/81 )	cad.	€ 48,81
08.A55.N03.005	<b>ART. 26)</b> ALLACCIAMENTO DI IMMISSIONE STRADALE COMPRESA LA PERFORAZIONE DEL MANUFATTO A MEZZO DI CAROTAGGIO, L'INNESTO DEL TUBO E LA SIGILLATURA CON MALTA CEMENTIZIA E SCAGLIE DI MATTONI AL CANALE BIANCO. ( CADAUNO EURO CENTOVENTICINQUE/33 )	cad.	€ 125,33
01.A22.A80.075	<b>ART. 27)</b> PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE. STESO IN OPERA A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESO PARI A CM 8 ( AL METROQUADRATO EURO TREDICI/43 )	mq.	€ 13,43
01.A22.E00.105	<b>ART. 28)</b> SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESI LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA AD IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO, ESCLUSI I RELATIVI ONERI; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. PER PROFONDITÀ DA 3 A 4 CM. ( AL METROQUADRATO EURO DUE/73 )	mq.	€ 2,73
01.A22.B10.010	<b>ART. 29)</b> PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON		

	VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO. STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM 3. ( AL METROQUADRATO EURO CINQUE/64 )	mq.	€ 5,64
01.A22.A44.010	<b>ART. 30)</b> PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,800/M <sup>2</sup> ( AL METROQUADRATO EURO ZERO/86 )	mq.	€ 0,86

### OPERE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

13.P02.A45.005	<b>ART. 31)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO. 5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI POZZETTO ISPEZIONABILE DELLE DIMENSIONI INTERNE DI 50X50X70 CM, REALIZZATO CON POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS A SEZIONE QUADRATA AD ALTA RESISTENZA E CHIUSINO IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE MUNITO DI GUARNIZIONI ELASTICHE IN POLIETILENE A PROFILO SPECIALE ANTIBASCULAMENTO E ANTIRUMORE, COSTRUITO SECONDO NORME ISO 1083 E EN 1563 E CLASSIFICATO "D400" SECONDO NORME UNI EN 124, COMPRESO L'EVENTUALE TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE. ( CADAUNO EURO TRECENTOOTTO/08 )	n.	€ 308,08
13.P02.B05.015	<b>ART. 32)</b> FORMAZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO. FORNITURA E POSA IN OPERA, IN MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONE STRADALE, DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO -ESEGUITO CON CLS RBK 15N/MMQ-, DELLE DIMENSIONI DI 80X80X100 CM. ( CADAUNO EURO NOVANTAQUATTRO/26 )	n.	€ 94,26
13.P10.A05.005	<b>ART. 33)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI IMPIANTO DI TERRA. FORNITURA E POSA IN OPERA IN POZZETTO GIÀ PREDISPOSTO DI DISPENSORE IN ACCIAIO-RAME PER PROFONDITÀ SINO A 1,50 M. ( CADAUNO EURO VENTOTTO/08 )	n.	€ 28,08
13.P02.A10.005	<b>ART. 34)</b> FORMAZIONE DI CAVIDOTTO IN PAVIMENTAZIONE STRADALE. FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO IN PAVIMENTAZIONE STRADALE, PROFONDITÀ 90 CM, MANUFATTO IN CALCESTRUZZO RBK 15N/MMQ, CON 1 TUBO IN PVC DIAMETRO 100 MM, REITERRO CON MISTO CEMENTIZIO -DOSAGGIO 50 KG/MC ( AL METRO EURO TRENTOTTO/84 )	m.	€ 38,84
13.P03.A15	<b>ART. 35)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA IN BASAMENTO PREDISPOSTO DI PALO TRONCO CONICO LUNGHEZZA TOTALE 5,60 M, SEZIONE CIRCOLARE, IN LAMIERA DI ACCIAIO SALDATA E ZINCATA A CALDO (NORME UNI EN 40/4.1) , DIAMETRO DI BASE 116 MM - TESTA 60 MM, SPESSORE 4 MM, MANICOTTO DI RINFORZO L = 600 MM, ASOLA CON PORTELLO 186X45 MM A FILO PALO, FORO INGRESSO CAVI 150X50 MM A 90 RISPETTO ASOLA, FORI DIAM. 11 MM - 120 A SOMMITÀ PALO, COMPRESA LA FORNITURA DI SABBIA E MALTA PER IL FISSAGGIO. ( CADAUNO EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/36 )	n.	€ 244,36
P.A.	<b>ART. 36)</b> FORNITURA PER POSA SU PALO O MENSOLA PREDISPOSTI DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE " SCHREDER " TIPO TECEO GEN21 24 LED 500 MA WWW730 LENTE 5248 COMPLETO DI LAMPADA. ( CADAUNO EURO QUATTROCENTOQUARANTADUE/00 )	n.	€ 442,00
P.A.	<b>ART. 37)</b> FORNITURA PER POSA SU MENSOLA A MURO DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE " SCHREDER " TIPO TECEO GEN 21 24 LED 700 MA WW 730 LENTE 5138 ( CADAUNO EURO QUATTROCENTOQUARANTADUE/00 )	n.	€ 442,00
13.P03.B10.005	<b>ART. 38)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE, SINO AD UNA ALTEZZA DI 17M DAL SUOLO, DI BRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60.3 MM, SPESSORE 2,90 MM, SBRACCIO SINO A 2,5 M, COMPRESO LE DUE STAFFE CON COLLARE MURATE A PARETE, ED EVENTUALE MANICOTTO DI RIDUZIONE, NONCHÉ IL RIPRISTINO DELLA TINTEGGIATURA DANNEGGIATA.	n.	€ 442,00

13.P07.A05.015	( CADAUNO EURO CENTOTRE/46 ) <b>ART. 39)</b> POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PALO O MURO. POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SU PALETTO DA GIARDINO O SU BRACCIO O DISPOSITIVO A MURO CON ALTEZZA INFERIORE A 7,00 M DAL SUOLO, COMPRESI IL RITIRO DAL MAGAZZINO , IL TRASPORTO A PIÈ D'OPERA, LA POSA DELLA LAMPADA E L'ESECUZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI.	cad.	€ 103,46
13.P07.A05.020	( CADAUNO EURO TRENTASEI/17 ) <b>ART. 40)</b> POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PALO O MURO. POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SU BRACCIO A MURO OD A PALO, A CIMA PALO, PER ALTEZZA DI POSA SUPERIORE A 7,00 M E SINO A 10,20 M DAL SUOLO, COMPRESI IL RITIRO DAL MAGAZZINO , IL TRASPORTO A PIÈ D'OPERA, LA POSA DELLA LAMPADA E L'ESECUZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI.	cad.	€ 36,17
13.P05.B05.035	( CADAUNO EURO TRENTASEI/17 ) <b>ART. 41)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO IN CAVIDOTTO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TIPO FG16OR16 0,6/1KV, SEZIONE DI 1X6 MMQ IN CAVIDOTTO SOTTERRANEO, TUBO O PALO GIÀ PREDISPOSTI.	cad.	€ 36,17
13.P05.B05.040	( AL METRO EURO UNO/23 ) <b>ART. 42)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO IN CAVIDOTTO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TIPO FG16OR16 0,6/1KV, SEZIONE DI 2X2,5 MMQ IN CAVIDOTTO SOTTERRANEO, TUBO O PALO GIÀ PREDISPOSTI.	m.	€ 1,23
13.P06.A05.020	( AL METRO EURO UNO/21 ) <b>ART. 43)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTI VOLANTI. FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO PALO DI 2 MORSETTI VOLANTI A MANTELLO ANTITRANCIATURA, TESTA ESAGONALE, A ISOLAMENTO COMPLETO, PER L'ALLACCIAMENTO DI CONDUTTORI SINO ALLA SEZIONE DI 2X10 MMQ.	m.	€ 1,21
13.P06.A10.020	( CADAUNO EURO NOVE/46 ) <b>ART. 44)</b> FORMAZIONE DI DERIVAZIONE E GIUNZIONI. FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE CON SEZIONI DI DORSALE SINO A 50 MMQ, E DI DERIVAZIONE SINO A 35 MMQ , GUSCIO RIGIDO IN MATERIALE PLASTICO TRASPARENTE, RIPISTO CON RESINA EPOSSIDICA A 2 COMPONENTI, MORSETTO A COMPRESSIONE.	n.	€ 9,46
13.P11.B05.005	( CADAUNO EURO CINQUANTADUE/02 ) <b>ART. 45)</b> NOLO DI AUTOCESTELLO CON ELEVAZIONE SINO A 16 M COMPRESI IL CONSUMO DEL CARBURANTE E DEL LUBRIFICANTE, LE PRESTAZIONI DELL'AUTISTA NONCHÉ TUTTI GLI ONERI RELATIVI AD OGNI ORA DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO.	n.	€ 52,02
06.A10.B02.025	( ALL'ORA EURO SESSANTATRE/07 ) <b>ART. 46)</b> F.O. FORNITURA IN OPERA, A VISTA, DI TUBAZIONE IN PVC FLESSIBILE, CON SPIRALE DI RINFORZO, AUTOESINGUENTE, RESISTENTE ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA, RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE =>350N, RESISTENZA ALL'URTO =>2J TIPO PLASTIFICATO CON SPIRALE DI RINFORZO INTERNA, GARDO PROTEZIONE MINIMO IP 55, COMPLETA DI RACCORDI TUBO-TUBO, SUPPORTI ED OGNI ALTRO ACCESSORIO PER LA POSA IN OPERA. CON LA SOLA ESCLUSIONE DELLE SCATOLE PORTAFRUTTI E CASSETTE DI DERIVAZIONE. F.O. DI TUBO PVC FLESSIBILE RINFORZATO IP 55 D. 32 MM.	h.	€ 63,07
06.A30.H02.005	( AL METRO EURO TRE/16 ) <b>ART. 47)</b> ESECUZIONE DI TRACCE SU PARETI, SOLETTA O PAVIMENTO, PER INCASSARE APPARECCHIATURE O CONDUTTURE ELETTRICHE, ESEGUITO A MANO O A MACCHINA. TRACCE IN MATTONI FORATI FINO A 45 MM DI LARGHEZZA.	m.	€ 3,16
06.A30.I01.010	( AL METRO EURO QUATTRO/44 ) <b>ART. 48)</b> RIPRISTINO E CHIUSURA DI SCASSI O TRACCE SU PARETI, SOLETTE, O PAVIMENTO CON MATERIALI IDONEI AL TIPO DI MURATURA ESISTENTE, COMPRESA LA RIFINITURA DELL'INTONACO. RIPRISTINO DI TRACCE.	m.	€ 4,44
13.P08.A15.010	( AL METRO EURO SETTE/46 ) <b>ART. 49)</b> RIMOZIONE DI BRACCIO A MURO O PALINA PER ALTEZZE SUPERIORI A 5,00 M DAL SUOLO, CON USO DI AUTOCESTELLO MEDIANTE TAGLIO CON SEGNETTO A FILO MURATURA DELLE STAFFE DI SOSTEGNO, COMPRESO IL TRASPORTO AL MAGAZZINO DI RIENTRO.	m.	€ 7,46
	( CADAUNO EURO VENTIQUEATTRO/33 )	cad.	€ 24,33

13.P08.A25.010	<p><b>ART. 50)</b> SMONTAGGIO DI LINEA AEREA AD UNO O DUE CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE MEDIANTE TAGLIO DELLE FASCETTE DI FISSAGGIO, COMPRESO IL TRASPORTO AL MAGAZZINO DI RIENTRO DEL CAVO E DELLA FUNE PORTANTE. OPERE IN ECONOMIA PER ALLACCIAMENTO NUOVA LINEA A QUADRO ESISTENTE. ( AL METRO EURO UNO/38 )</p>	m.	€ 1,38
<b><u>VIABILITA' ( CARTELLONISTICA, STRISCE PEDONALI, DELIMITAZIONE PARCHEGGI ECC. )</u></b>			
04.P80.A02.035	<p><b>ART. 51)</b> CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE, CONFORME ALLE TAB. II 2,3,4, ART. 80 D.P.R. 495/92 DIAMETRO O LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI' PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETTORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N.1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 2). DIAM. 600 MM, SP. 25/10, AL, E.G. ( CADAUNO EURO TRENTADUE/47 )</p>	cad.	€ 32,47
04.P80.A02.015	<p><b>ART. 52)</b> CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE, CONFORME ALLE TAB. II 2,3,4, ART. 80 D.P.R. 495/92 DIAMETRO O LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI' PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETTORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N.1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 2). DIAM. 400 MM, SP. 25/10, AL, E.G. ( CADAUNO EURO QUATTORDICI/50 )</p>	cad.	€ 14,50
04.P80.D01.025	<p><b>ART. 53)</b> SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO PALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO, SPESSORE MINIMO MM 3,25 (PN). PUO ESSERE RICHIESTA ANCHE CON CAVALLOTTI SALDATI ALLA BASE PER IL FISSAGGIO CON SISTEMA BAND-IT (PRS). DIAM. 60 H DA 2.81 A 3.80 M. ( CADAUNO EURO VENTIQUEATTRO/36 )</p>	cad.	€ 24,36
04.P84.A03.005	<p><b>ART. 53)</b> POSA IN OPERA DI QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO TUBOLARE DI QUALSIASI ALTEZZA O SVILUPPO, IN QUALSIASI TIPO DI PAVIMENTAZIONE, COMPRESI MASSELLI O LASTRE IN PIETRA, CUBETTI DI PORFIDO E SIMILARI. IL PREZZO E COMPRENSIVO DI TUTTI GLI ONERI PREVISTI QUALI: SCAVO, PERFORAZIONE, DEMOLIZIONE, BASAMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO AL 250, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, PULIZIA DELL'AREA E ASPORTAZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA. DIAM. &lt;= 60 MM ( CADAUNO EURO TRENTA/12 )</p>	cad.	€ 30,12
04.P82.B02.010	<p><b>ART. 54)</b> STAFFE-MINUTERIA-BULLONERIA. STAFFA A COLLARE PER PALI O PIANTANE DIAM. 48 O 60 MM COMPOSTA DA DUE ELEMENTI SIMMETRICI CON FORI PER BULLONE PASSANTE, IN LAMIERA DI SPESSORE NON INFERIORE A MM 3, MOLATA SMUSSATA E ZINCATA A CALDO. STAFFA A COLLARE IN FERRO ZINCATO DIAM. 60 MM ( CADAUNO EURO UNO/97 )</p>	cad.	€ 1,97
04.P83.B01.005	<p><b>ART. 55)</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA O ACRILICA) PER LA DEMARCAZIONE DI PASSAGGI PEDONALI, DI LINEE DI ARRESTO, DI ZEBRATURE E DI ALTRI SEGNI SULLA CARREGGIATA</p>		

04.P83.B03.005	<p>COMPUTABILI A METRO QUADRATO, DA TRACCIARSI EX-NOVO SU NUOVI MANTI O RIPRISTINI. LA STESA IN OPERA DOVRÀ ESSERE CONFORME E DOVRÀ RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DELLA NORMATIVA UNI-EN 1436, CON PARTICOLARE RIGUARDO AI CRITERI DI EFFICIENZA, RIFRANGENZA E ANTISKID. PASSAGGI PEDONALI E ALTRI SEGNI SULLA CARREGGIATA TRACCIATI EX-NOVO SU NUOVI MANTI, IN COLORE BIANCO RIFRANGENTE O GIALLO RAL 1003 ( AL METROQUADRATO EURO CINQUE/57 )</p>	mq.	€ 5,57
04.P83.B02.005	<p><b>ART. 56)</b>          SEGNALETICA ORIZZONTALE LINEARE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA O ACRILICA) PER LA TRACCIATURA DELLE LINEE DI PARCHEGGIO, COMPUTABILI A METRO LINEARE, DA TRACCIARSI EX-NOVO SU NUOVI MANTI. LA STESA IN OPERA DOVRÀ ESSERE CONFORME E DOVRÀ RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DELLA NORMATIVA UNI-EN 1436, CON PARTICOLARE RIGUARDO AI CRITERI DI EFFICIENZA, RIFRANGENZA E ANTISKID. STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN QUALSIASI COLORE, LARGHEZZA CM 12, PER DEMARCAZIONE PARCHEGGI A PETTINE O A "SPINA DI PESCE" SU NUOVI MANTI. ( AL METROLINEARE EURO ZERO/79 )</p>	ml.	€ 0,79
	<p><b>ART. 57)</b>          SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA O ACRILICA) PER LA TRACCIATURA DELLE LINEE DI MEZZERIA E DI CORSIA, MARGINALI, PISTE RISERVATE, ECC., COMPUTABILI A METRO LINEARE, DA TRACCIARSI EX-NOVO SU NUOVI MANTI. LA STESA IN OPERA DOVRÀ ESSERE CONFORME E DOVRÀ RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DELLA NORMATIVA UNI-EN 1436, CON PARTICOLARE RIGUARDO AI CRITERI DI EFFICIENZA, RIFRANGENZA E ANTISKID. STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, LARGHEZZA CM 12 ( AL METROLINEARE EURO ZERO/56 )</p>	ml.	€ 0,56